

Coléoptères du Japon recueillis par M. Georges Lewis.

Énumération des Histérides et des Hétéromères

AVEC LA

DESCRIPTION DES ESPÈCES NOUVELLES

Par M. S.-A. de MARSEUL.

(Séance du 9 Avril 1873.)

M. Georges Lewis, qui, durant un séjour de plusieurs années, a recueilli un grand nombre de Coléoptères fort curieux dans diverses îles de l'archipel japonais, s'est proposé de publier la faune de ces régions bien peu connues et pourtant si intéressantes, par leur position à l'extrême Orient, pour ceux qui s'occupent de nos insectes de l'ancien monde. Dans ce but, il s'est adressé aux spécialistes et leur a communiqué ses matériaux et ses notes.

Déjà quelques savants étrangers ont publié dans divers recueils, tels que les Transactions de la Société linnéenne de Londres et l'Académie des Sciences de Liège, divers mémoires. J'ai sous les yeux les *Cossonides*, par M. Wollaston; les *Hydrocanthares*, par M. Sharp; les *Phytophages*, par M. Baly; les *Élatérides*, par M. Candèze.

J'ai l'honneur d'offrir à la Société un premier mémoire sur les *Histérides* et les *Hétéromères*, dont j'ai été chargé. Ce travail présente une liste des espèces qui m'ont passé sous les yeux, avec les localités et détails de mœurs, et une description de celles qui m'ont semblé nouvelles. J'espère que mes collègues voudront bien accueillir favorablement ces pages.

I. HISTÉRIDES.

1. *Platysoma Lewisi*, n. sp. — Voir description n° 1.
Hiogo (Niphon) et Nangasaki (Kiu-Siu); quelques exemplaires dans de vieux troncs de sapins.
2. *Pl. lineicolle*, n. sp. — Voir description n° 2.
Kiu-Siu et Niphon; se trouve abondamment sous les écorces de pins.
3. *Hister japonicus* Mars.
Niphon et Kiu-Siu; commun dans le fumier.
4. *H. 14-striatus* Gyll.
Nangasaki (Kiu-Siu); commun.
5. *H. punctulatus* Wiedm.
Niphon et Kiu-Siu. Cette magnifique espèce, dont je ne connaissais que deux exemplaires de Java et de l'archipel indien, se retrouve au Japon, mais rarement, et varie beaucoup pour la sculpture. Elle vit au milieu des bois dans le fumier.
6. *H. Jekeli* Mars.
Avec le *japonicus*.
7. *H. Pirithous*, n. sp. — Voir description n° 3.
Hiogo (Niphon) et Nangasaki (Kiu-Siu), où il ne paraît pas rare.
8. *H. cadaverinus* Hoffm.
Hakodate (Yesso). Cette espèce, parmi nos plus communes, ne l'est pas moins, paraît-il, au Japon.
9. *H. navus* Mars.
Nangasaki (Kiu-Siu).
10. *H. depistor*, n. sp. — Voir description n° 4.
Nangasaki (Kiu-Siu); rare.

11. *Carcinops pumilio* Er.
Nangasaki. Espèce cosmopolite qu'on voit dans tous les pays, et qui est rare au Japon dans les charognes.
12. *Paromalus musculus*, n. sp. — Voir description n° 5.
Nangasaki; sous les feuilles mortes.
13. *Dendrophilus Xavieri*, n. sp. — Voir description n° 6.
Au pied des vieux arbres, souvent avec une Fourmi noire.
14. *Saprinus speciosus* Er.
Nangasaki et Hiogo; très-commun dans les charognes.
15. *S. pecuinus* Mars.
Kagosima (Kiu-Siu); rare.
16. *S. nitidulus* Payk.
Simabara (Kiu-Siu) et Hiogo (Nippon); dans les terrains sablonneux.
17. *S. Sinæ* Mars.
Hiogo (Nippon); bords de la mer, pas rare.
18. *S. (Gnathoncus) rotundatus* Illig.
Nangasaki.
19. *Abræus bonzicus*, n. sp. — Voir description n° 7.
Nangasaki; charognes, pas rare.

II. HÉTÉROMÈRES.

20. *Cantharis suturella* Mots., Schrenk Reis., 1864, p. 144, pl. ix, fig. 21.
Awasima, île au nord-ouest de Nippon, découverte par le docteur Adams. — J'ai pu la comparer avec un type de Motschulsky provenant des bords de l'Amour. — Voir description n° 10.
21. *C. caragnæ* Pallas (*Pallasi* Gebl.).

22. *C. (Epicauta) Gorrhami*, n. sp. — Voir description n° 8.
Nangasaki; abondant, dans le mois de juillet.
23. *Zonitis pallida* F.
Nangasaki; rare.
24. *Z. cothurnata*, n. sp. — Voir description n° 9.
Nangasaki; sur les montagnes en juin.
25. *Z. polita* Gebl.
Nangasaki; en automne.
26. *Apalus bimaculatus* Lin.
Nangasaki; un seul individu.

1. PLATYSOMA LEWISI.

Long. 5 5/10 mill.; larg. 2 8/10 mill.

Elliptique oblong, subparallèle, peu convexe, noir luisant, pattes et antennes d'un brun ferrugineux. Front transverse, ceint d'une forte strie, droite par devant; épistome concave, à peine visiblement pointillé. Pronotum transverse, coupé droit à la base, peu courbé sur les côtés, un peu rétréci, profondément et bisinueusement échancré en devant, avec les angles obtus; strie marginale fine, latérale forte, rapprochée aux deux bouts et continuée sans interruption au bord antérieur et un peu à la base, bordée de points en dedans. Élytres aussi larges et d'un tiers plus longues que le pronotum, un peu rétrécies et tronquées droit au bout; épipleures fortement trisillonnées dans toute leur étendue; stries dorsales fortes, crénelées, 1-4 entières, parallèles, 5^e un peu raccourcie, avec un rudiment basal; suturale composée de points obsolètes en devant. Pygidium plan, sans rebord, couvert, ainsi que le propygidium, de gros points ocellés serrés. Prosternum arrondi à la base, étroit, complètement rebordé; mentonnière dépassant les angles antérieurs, arrondie et rebordée, vague-

ment ponctuée. Mésosternum sinué et fortement rebordé, ainsi que le métasternum et le premier segment abdominal. Jambes minces et élargies, antérieures 4-dentées, quatre postérieures munies de trois denticules, apicale bifide.

Se place après le *timoriense*; mais il s'en distingue par ses stries crénelées et entières, son pygidium sans rebord élevé et son prosternum sans strie marginale.

Japon, Hiogo et Nangasaki; rare, dans de vieux sapins; 3 exemplaires.

2. PLATYSOMA LINEICOLLE.

Long. 3 5/10 à 5 mill.; larg. 2 à 2 3/10 mill.

Allongé, subcylindrique, peu convexe, noir de poix luisant, pattes, antennes et bord de la mentonnière et des segments abdominaux ferrugineux. Tête densément pointillée, concave en devant; front entouré d'une strie peu profonde, surtout au-devant de l'épistome. Pronotum en carré transverse, coupé droit à la base, subparallèle; segment échancré en devant, avec les angles courts, un peu rentrés; très-finement pointillée, avec une bande de gros points oblongs écartés le long des côtés; strie latérale très-rapprochée de la marginale, continuée en devant, subinterrompue anguleusement derrière les yeux. Élytres aussi larges et d'un tiers plus longues que le pronotum, subatténuées par derrière, tronquées droit au bout; épipleures bisillonnées; stries dorsales sulciformes, fortes, parallèles, un peu affaiblies vers le bout, où l'on remarque quelques points épars; 1-4 entières, 5^e décomposée en points, un peu raccourcie en devant, ainsi que la suturale, avec un point basal chacune. Pygidium avec de gros points écartés. Prosternum obtusément arrondi à la base; mentonnière longue et largement arrondie au bout. Mésosternum rebordé et sinué en devant. Jambes médiocrement élargies, antérieures 4-dentées, les autres munies de denticules, dont l'apical est bifide, 3 aux intermédiaires et 2 aux postérieures.

Ressemble bien au *lineare*, mais il est plus cylindrique, son pygidium à points beaucoup plus gros, et son mésosternum entièrement rebordé en devant.

Kiu-Siu et Nippon; abondant sous les écorces des pins; 10 exemplaires.

3. HISTER PIRITHOUS.

Long. $3 \frac{5}{10}$ à 5 mill.; larg. $2 \frac{5}{10}$ à 4 mill.

Subarrondi, assez convexe, noir luisant, pattes et antennes ferrugineuses. Front presque plan, entouré d'un petit sillon semi-hexagonal, à peine visiblement pointillé. Pronotum court, transverse, un peu rétréci et échancré en devant, avec les angles obtus; pointillé fin, visible seulement à un très-fort grossissement; une seule strie latérale forte, non interrompue. Élytres d'un tiers plus longues que le pronotum, de sa largeur à la base, dilatées-arrondies sur les côtés, coupées droit au bout; stries fortes, crénelées, 1-4 dorsales entières, également espacées, 5^e raccourcie au milieu; suturale un peu au-delà; subhumérale externe courte, formant un arc en dehors de l'épaule; bord infléchi ou épipleure creusé d'une cavité ponctuée et uni-sillonnée. Propygidium incliné, bi-impressionné au bout, parsemé de gros points ocellés sur un fond pointillé; pygidium bombé, finement et densément pointillé. Prosternum étroit, tronqué à la base; mentonnière avancée, rebordée, en pointe; mésosternum arrondi et rebordé en devant. Jambes antérieures fortement élargies en triangle, terminées par une longue dent biépineuse, et garnies en outre de trois épines, séparées des deux extrêmes.

Cette espèce, qui ne paraît pas rare à Nangasaki et à Hiogo, ressemble beaucoup au *navus* par son système strial; mais elle en diffère surtout par la forme et les dentelures des jambes antérieures, la ponctuation du pygidium, les stries des élytres plus fortes et plus densément crénelées. Elle peut se placer à la suite de cette espèce ou près du *philippincensis*.

4. HISTER DEPISTOR.

Long. 6 mil.; larg. $3 \frac{2}{10}$ mill.

Ovale, assez convexe, noir luisant, antennes ferrugineuses. Front large, presque plan, indistinctement pointillé, entouré d'une strie à bord externe élevé formant un angle rentrant; mandibules concaves. Pronotum trans-

verse, coupé droit à la base, atténué en arc sur les côtés par devant, fort rétréci et profondément échancré au bord antérieur, avec les angles assez pointus et abaissés; strie latérale non interrompue, un peu raccourcie à la base; une fovéole ponctuée vers l'angle antérieur. Écusson petit, oblong. Élytres assez larges et d'un quart plus longues que le pronotum, arquées sur les côtés, avec les épipleures canaliculés ponctués; rétrécies et coupées un peu obliquement au bout; stries fortes, crenelées; humérale très-fine, subhumérale interne remontant vers le calus huméral en faisant un écart; toutes les dorsales (1-5) complètes, suturale un peu raccourcie à la base. Propygidium en hexagone transverse, à points épars assez gros; pygidium convexe, à points plus fins. Prosternum étroit, en carène, un peu élargi à la base; mentonnière fortement rebordée et allongée en pointe obtuse. Mésosternum rebordé, presque droit en devant. Jambes antérieures en triangle élargi, 4-dentées; postérieures bisérialement spinuleuses.

Cette espèce a le faciès du *lentus*, dont elle diffère par le front sans fovéole, les jambes antérieures 4-dentées, la strie subhumérale bien accusée, le canal épipleural ponctué et sans sillon; mais sa strie subhumérale la place dans une autre division, dans le voisinage du *bifrons*.

5. PAROMALUS MUSCULUS.

Long. $2 \frac{3}{10}$ mill.; larg. $1 \frac{5}{10}$ mill.

Tellement semblable, pour le faciès, la couleur, la forme et la sculpture, au *mus*, que je le regarderais volontiers comme une variété locale de cette remarquable espèce, trouvée dans l'île de Dorey par M. Alfred Wallace; cependant ses élytres et son pronotum sont couverts d'une fine ponctuation aciculée, visible à un grossissement ordinaire, tandis qu'ils paraissent entièrement lisses dans l'espèce indienne. C'est déjà, ce me semble, un fait assez curieux de retrouver au Japon, sinon la même espèce, du moins une forme presque identique.

Nippon, Nangasaki; sous les feuilles mortes, autour des temples; 6 exemplaires.

6. DENDROPHILUS XAVIERI.

Long. 2 5/10 à 3 5/10 mill.; larg. 2 à 2 5/10 mill.

Ressemble beaucoup à notre *punctulatus*, mais doit être distinct, car les stries dorsales des élytres sont plus enfoncées et nettement tracées, complètes, sans excepter même les internes, tandis qu'elles sont beaucoup plus superficielles, les 3-4 raccourcies par derrière, 5^e et suturale nulles dans celui-ci, qui a la ponctuation bien plus forte, plus égale, ainsi que les interstries; dans l'espèce du Japon, la partie antérieure du dos est presque lisse et à peine pointillée, le 2^e interstrie est plus étroit que ses voisins et marqué dans sa première moitié d'une ou deux rangées irrégulières seulement de points fins. Ces caractères différentiels se retrouvent dans tous les exemplaires que j'ai sous les yeux. De plus, dans l'un le prosternum est élargi et ses stries marginales sont un peu divergentes à la base, ce qui n'a pas lieu dans l'autre.

Serait-ce le *sulcatus* Mots.? La courte description de l'auteur ne s'y oppose pas; mais il dit que celui-ci est bien plus petit que le *punctulatus*, tandis que le *Xavieri* est au moins aussi grand que les plus grands de notre espèce, qui, toutefois, est très-variable sous ce rapport.

Japon, au pied des vieux arbres, souvent avec une Fourmi noire.

7. ABRÆUS BONZIGUS.

Long. 2 3/10 mill.; larg. 2 mill.

Arrondi, convexe, noir opaque, très-densément ponctué sur toute sa surface, avec quelques soies dressées grises. Tête creusée longitudinalement entre les antennes, qui s'insèrent sur une crête transverse; premier article long et grêle; massue en ovale long, acuminée; pronotum court, convexe, largement dilaté à sa base, avec le milieu anguleux et les angles aigus et prolongés; arqué et étroitement rebordé sur les côtés, fort

rétréci et bisinueusement échancré en devant, avec les angles aigus et abaissés. Élytres d'un tiers plus longues que le pronotum, bombées, dilatées fortement après la base, rétrécies par derrière, arrondies au bout et formant un angle rentrant bien marqué; pas de traces de stries dorsales; épipleures larges, plans, ponctués, également sans stries; propygidium bombé, pentagonal; pygidium rabattu, ovalaire. Dessous couvert de points plus gros et plus espacés, plus luisant que le dessus. Prosternum en carré transverse, entouré d'un rebord élevé; mésosternum transverse, formant une avance tronquée droit et sinuée de chaque côté; séparée bien nettement par une large strie ponctuée transverse. Jambes antérieures un peu élargies au milieu et garnies en ce point de quelques petites spinules: postérieures grêles; tarsi allongés, grêles, testacés.

Cette grande espèce irait bien à la description que donne Motschulsky de son *granosus*, de Ceylan, mais ce dernier est d'une taille bien inférieure et a une ligne de points qui longe la base du prothorax.

Pas rare dans les charognes, à Nangasaki, dans l'île de Niphon.

8. EPICAUTA GORRHAMI.

Long. 15 à 18 mill.

Allongé, étroit, subparallèle, noir peu luisant, densément et très-finement pubescent de noir. Tête en triangle à angles arrondis, convexe, sinuée au milieu de la base, avancée sur le col; densément ponctuée; rouge, luisante, avec une grande plaque lisse, noire, arrondie, au-dessus de l'insertion antennaire et touchant aux yeux, qui sont réniformes, étroits; une tache brune, vague, en dedans des yeux de chaque côté, et une autre, linéaire, dans le sillon de l'occiput; épistome et labre transverses, noirs; palpes noirs, à dernier article comprimé, subarrondi. Antennes atteignant le milieu du corps; 1^{er} article long, obconique, épais; 2^e petit et court; ♂ 3^e-8^e comprimés, munis d'une expansion concave, à angle obtus mais prolongé obliquement; 3^e presque aussi long que le 1^{er} et trigone, les autres allant en diminuant de longueur et de largeur, les trois derniers étroits, cylindriques et subégaux; ♀ tous les articles 3-11 cylindriques, de même épaisseur; 3^e d'un tiers plus long que le 4^e, der-

nier ovoïde, suballongé, terminé en pointe, les intermédiaires subégaux. Prothorax plus long que large, coupé droit à la base, avec un étroit rebord, avec les angles assez aigus; convexe sur le dos, arrondi au milieu des côtés et très-rétréci en devant, sillonné dans son milieu et fovéolé au devant de l'écusson; densément pointillé-rugueux, avec une bande médiane de poils jaunâtres. Écusson étroit, arrondi au bout. Élytres arrondies aux épaules, parallèles sur les côtés et arrondies au bout, ornées d'une étroite bordure et d'une bande médiane étroite de poils d'un blanc jaunâtre. Pattes grêles, garnies par places, ainsi que l'extrémité des segments de l'abdomen, de poils blancs.

Ressemble à *Perythrocephala*, mais il s'en distingue par sa tête plus ponctuée, ses plaques antennaires lisses et noires, ses trois taches obscures, ses palpes noirs, de même que ses antennes, la pubescence plus jaune, la bande médiane des élytres plus prolongée, sans atteindre la bordure apicale, et ses segments ventraux plus largement bordés de pubescence blanche.

Il a quelque analogie avec le *sibirica* par les plaques antennaires, les antennes à articles intermédiaires prolongés (♂); mais la forme du prothorax et l'ornementation des élytres différent beaucoup.

Nippon, Nangasaki; abondant en juillet.

9. ZONITIS COTHURNATA.

Long. 11 mill.; larg. 3 mill.

Très-allongé, étroit, subcylindrique, jaune testacé, assez luisant, couvert en dessus de petits points serrés, rugueux sur les élytres, et vêtu d'une courte et fine pubescence couchée. Tête ovale, tronquée droit par derrière, arrondie et peu prolongée derrière les yeux, qui sont grands, réniformes, assez rapprochés sur le front, noirs; attachée au prothorax par un col étroit et court; rétrécie et avancée antérieurement. Palpes grêles, longs, noirs, avec leur base pâle; dernier article des maxillaires ovoïde, en pointe. Antennes grêles, plus longues que le corps; 1^{er} article un peu épaissi, les autres filiformes, allongés. Prothorax allongé, de la longueur de la tête et plus étroit que les élytres, coupé droit et rebordé à

sa base, un peu rétréci et subétrianglé en devant, canaliculé dans son milieu. Écusson étroit, arrondi au bout, plan. Élytres subparallèles, quatre fois plus longues que larges, avec les épaules marquées, arrondies séparément au bout, qui est coupé par une tache noire. Pattes longues, grêles; majeure partie des cuisses de la couleur du corps, leur extrémité, jambes et tarsi noirs.

Cet insecte ressemble tellement, pour la forme et la coloration générale, au *pallida*, qu'on pourrait le prendre pour une variété de cette espèce; mais, outre la couleur, la ponctuation est moins fine et moins serrée sur les élytres, le prothorax est moins pyriforme et plus étroit, la tête est coupée droit à la base, l'écusson est moins large et moins creusé.

Nangasaki; rare, sur les montagnes.

10. CANTHARIS SUTURELLA Mots., Schrenk Reise, 1860, 144,
pl. 9, fig. 21.

Long. 21 mill.; larg. 6 mill.

Vert-bleu, luisant, glabre en dessus, brièvement pubescent en dessous; un trait rougeâtre au milieu du front et élytres testacées, avec une bordure latérale et une autre suturale partant de la base et plus ou moins longues. Tête lisse, peu convexe, trigone, avec les angles postérieurs arrondis; marquée d'un faible sillon médian et de quelques points épars; yeux ovales, obliques; labre cordiforme, creusé; antennes atteignant le milieu du corps, filiformes; 1^{er} article renflé, 2^e court, 3^e pyriforme, presque aussi long que le 4^e, dernier allongé en pointe. Pronotum large et court, lisse, mais inégal, fortement échanuré de chaque côté, en devant, avec les angles obliques tronqués-sinués et aussi larges que la tête; rétréci par derrière, avec le bord basal réfléchi, longé par un faible sillon médian, qui se termine dans un enfoncement triangulaire au devant de l'écusson; ce dernier en triangle aigu. Élytres plus larges et deux fois plus longues que la tête et le prothorax ensemble, à épaules saillantes, parallèles, peu convexes, finement rebordées sur les côtés, arrondies chacune au bout, à petits points à peine visibles, marquées de deux nervures. Pattes longues et grêles.

Cette espèce, quoique déjà décrite, mais bien rapidement, par Motschulsky, dont j'ai reçu un exemplaire, se retrouve non-seulement au Japon, mais aussi sur les bords de l'Amour et en Sibérie. Elle a un certain rapport pour la répartition des couleurs avec une magnifique espèce des Indes-Orientales, que je ne trouve décrite nulle part, dont je vais donner ici le signalement :

CANTHARIS ANTENNALIS.

Long. 29 mill.; larg. ♂, 6 mill.; ♀, 9 mill.

Vert doré, brillant, glabre en dessus, finement pubescent de jaune en dessous; élytres jaune testacé, avec une bordure prolongée, large sur la suture, étroite sur la marge latérale. Allongé, subparallèle, surtout le mâle. Tête trigone, profondément sillonnée dans son milieu, avec les angles postérieurs fortement renflés en forme de mamelons; assez densément ponctuée; marquée entre les yeux d'une pustule rougeâtre; labre court, sinué en devant. Antennes assez fortes, un peu épaissies en dehors, n'atteignant pas le milieu de la longueur; 1^{er} article pyriforme, vert, ainsi que le 2^e et le 3^e, les suivants noirs (♀), avec le dernier ovale, acuminé; les suivants, 4^e à 11^e, testacés (♂), dernier ovoïde, gros et mousse. Prothorax lisse, avec quelques points; moins large que la tête, plus large que long, étranglé au devant et élargi jusqu'au tiers, où il forme une saillie conique, puis rétréci obliquement vers la base, dont le rebord est relevé gibbeux sur le dos, et creusé d'une impression préscutellaire. Écusson en triangle aigu. Élytres deux fois et demie plus longues que la tête et le prothorax ensemble, bien plus larges que la tête, surtout chez la femelle; renflées à l'angle huméral, ruguleuses, peu convexes, avec deux très-fines nervures indistinctes, finement rebordées sur les côtés, arrondies au bout. Pattes longues et grêles.